

**PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY
W MIĘDZYZCHODZIE**

Telefony:

- informacja o numerach wewnętrznych
- PPIS w Międzychodzie
- faks
- e-mail

95/748-24-08

95/748-24-11

95/748-35-01

psse.miedzychod@pis.gov.pl

nadzor.zapobiegawczy@psse-miedzychod.pl

ul. Strzelecka 12
64-400 Międzychód

www.psse-miedzychod.pl

ON.NS-72/6-3(4)/19



14.11.19
Międzychód, dnia 12.11.2019r.

Wójt Gminy Kwilcz
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 23
64-420 Kwilcz

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej pn.: „Projekt technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Kwilczu” pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Międzychodzie, na podstawie art. 3 pkt 2 oraz art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. z 2019r. poz. 59), w związku z art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019r. poz. 1437, z późn. zm.), po zapoznaniu się z wnioskiem Wójta Gminy Kwilcz z dnia 16.10.2019r. (data wpływu: 23.10.2019r.), załącznikami oraz uzupełnieniem z dnia 05.11.2019r. (data wpływu: 06.11.2019r.)

**uzgadnia przedłożoną dokumentację projektową
z zastrzeżeniem:**

1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy posiadać ocenę higieniczną na każdy materiał i wyrób używany do uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, wydaną przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie, zgodnie z art. 12 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019r. poz. 1437, z późn. zm.).
2. Przed włączeniem do eksploatacji należy uwzględnić zastrzeżenia z decyzji Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, znak DN-HK.9012.50.2017 z 24.02.2017r.
3. O terminie włączenia do eksploatacji powiadomić Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Kwilcz zwrócił się z wnioskiem do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie o uzgodnienie projektu technologii uzdatniania wody systemem IMT1Z4 w budynku stacji uzdatniania wody w Kwilczu na dz. nr 563/1, pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych. Technologia opracowana została przez ImTechnika Sp. z o.o., z siedzibą 64-850 Kruszevo, ul. Towarowa 2. Do wniosku dołączono egzemplarze projektu technologicznego z października 2019r.

W aktach sprawy ON.NS-72/6-1/19 znajdują się dokumenty dot. ww. technologii:

- a) decyzja znak DN-HK.9012.50.2017 z 24.02.2017r. dot. zgody na zastosowanie nowej technologii uzdatniania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi pod nazwą: system uzdatniania Krusta.

- b) pismo Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, znak DN-HK.9011.116.2017 z 15.05.2017r. dot. uzdatniacza wody IMT1 oraz IMT1ZX. Do wniosku dołączono informację o atście higienicznym HK/W/0088/01/2017 z 13.02.2017r. na uzdatniacz wody IMT1, IMT1Z zawierający zbiornik filtra, kształtki i rury ze stali nierdzewnej, pompę Lowara SV, kolektor wody uzdatnionej, złożo filtracyjne (żwir gruby i drobny, złożo katalityczne G1, masę aktywną L-1), przepustnice, zawory i inne elementy wg deklaracji.

Ponadto ustalono:

- w SUW przewidziano kurki probiercze: dla wody uzdatnionej kierowanej ze wszystkich filtrów, dla wody surowej oraz na każdej studni. PPIS w Międzychodzie zaleca montaż kurków po każdym filtrze. W uzupełnieniu ImTechnika stwierdzono brak potrzeby montażu zaworu zwrotnego na rurociągu wód popłucznych.
- w pomieszczeniu filtrów zamontowana zostanie lampa UVC typ NBVE 110N,
- typ lampy UVC: AM 1 niskociśnieniowa,
- wartość barwy wody wg testów ImTechnika z 20.03.2017r. wynosi 6,
- przewidziano alternatywną dezynfekcję wody związkami chloru za pomocą pompy membranowej VMSMF,
- na czerpniach powietrza zostaną zainstalowane maty filtracyjne typu ETM3 posiadające atest PZH.

Projektowana wydajność jednej stacji ma wynosić 80m³/h.

PPIS w Międzychodzie zwraca uwagę, że działanie promieniowania, jak każdej fizycznej metody dezynfekcji, jest jedynie miejscowe, więc metoda ta nie zabezpiecza wody przed jej powtórny skażeniem w trakcie przepływu przez sieć wodociągową. Zaleca się do sieci krótkich i szczelnych.

Ponadto, naświetlana woda powinna być pozbawiona cząstek koloidalnych i zawieszonych: niska barwa wody < 5 mg Pt/dm³, niska mętność wody < 1 NTU, które mogą adsorbować pewne ilości promieni UV, a tym samym zmniejszając efektywność procesu dezynfekcji. PPIS w Międzychodzie zwraca uwagę, że w załączonej do projektu tabeli dot. jakości wody po przepłynięciu przez filtry wartość barwy wynosząca 6 przekracza zalecane parametry.

Poza tym, woda nie powinna zawierać związków żelaza, biodegradowalnego węgla organicznego, amoniaku, azotanów (III) i związków siarki, czyli związków, które mogą powodować niestabilność biologiczną wody.

Głównym elementem uzdatniacza wody są zbiorniki bezciśnieniowe ze stali nierdzewnej przeznaczone do obniżania parametrów fizykochemicznych wody takich jak: żelazo, mangan, amoniak. Filtry (4 kolumny) działają na zasadzie napowietrzania i odgazowania wody po przepłynięciu przez dysze rozpryskowe. Woda trafia na złożo filtracyjne o różnym składzie (żwir, złożo katalityczne, masa aktywna) i granulacji. Woda podlegać będzie dezynfekcji fizycznej oraz podchlorynem sodu (chlorator).

Integralną częścią niniejszej opinii jest projekt technologii, stanowiący załącznik do opinii dla wnioskodawcy, na którym znajduje się pieczęć uzgodnienia przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Międzychodzie.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca:
Wójt Gminy Kwilcz
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 23
64-420 Kwilcz
2. ON.HK
3. a/a, ON.NS.
B. L.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Międzychodzie
[Podpis]
mgr Ewa Matuszak